

H-03

2003

Eksamensoppgaver i Bio-1003

1. Forklar (m/skisser) hvordan alger i rekken Rhodophyta (rødalger)
 - a) er oppbygd
 - b) hvordan de formerer seg gjennom generasjonsveksling og livssyklus.
 - c) Gi eksempler på noen rødalger og forklar hvor de finnes.

2. Mykobionten hos lav har andre muligheter og utfordringer enn andre frittlevende sopp. Forklar dette og forklar også hvordan partnerene i en lavsymbiose ville opptre hvis de levde fritt og adskilt fra symbiosen.

- 3a) Tegn og forklar livssyklusen til en vanlig (= leptosporangiat) bregne. Pek på særtrekk som er begrensende for deres utviklingspotensiale på landjorda og på særtrekk som forklarer at mange bregner likevel er dominante i vegetasjonen i dag.

- b) Ormetungeordenen (Ophioglossales) med vår marinøkkel (*Botrychium*) er på flere måter avvikende fra de vanlige bregnene. Forklar.

- 4) I livssyklusen sin har dekkfrøingene to etapper som involverer transport, oftest i luft. Forklar hvordan de er mer avanserte enn sine evolusjonsmessige forgjengere.